お手入れ

⚠注意　必ず電源を切って行ってください。
感電・やけどの原因となります。

＜器具の清掃について＞　・ 水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
シンナー・ベンジン・アルカリ系洗剤で拭かないでください。
変色・変質・強度低下による破損の原因となります。

定格

定格電圧	周波数	消費電力	入力電流
ＡＣ１００Ｖ	５０／６０Ｈｚ	２０．９Ｗ	０．２２Ａ
ＡＣ２００Ｖ			０．１１Ａ
ＡＣ２４２Ｖ			０．１０Ａ

商品仕様

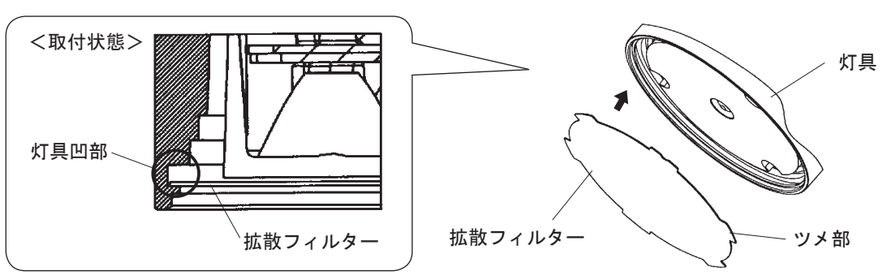
品番	光色	ビーム角
MD20619-00-91	電球色	狭角タイプ
MD20619-00-95	温白色	
MD20619-00-97	白色	
MD20620-00-91	電球色	中角タイプ
MD20620-00-95	温白色	
MD20620-00-97	白色	
MD20621-00-91	電球色	広角タイプ
MD20621-00-95	温白色	
MD20621-00-97	白色	

オプション（別売）について

・ 拡散フィルター（品番 :OP01275-51）の取りつけが可能です。

＜拡散フィルター取りつけ＞

・ 拡散フィルターを凹凸面（ シボ面）を内側にし、たわませて６ヶ所のツメ部を灯具凹部に確実にはめ込む。
不備がありますと落下の原因となります。



お客様相談窓口

マックスレイ株式会社
http://www.maxray.co.jp

東京　03-5456-0311
大阪　06-6967-0123
名古屋　052-252-9556
福岡　092-431-7824

maXRaY　ＬＥＤダウンライト（一般屋内用）

取扱説明書

保管用

品番	品番	品番
MD20619-00-91	MD20620-00-91	MD20621-00-91
MD20619-00-95	MD20620-00-95	MD20621-00-95
MD20619-00-97	MD20620-00-97	MD20621-00-97

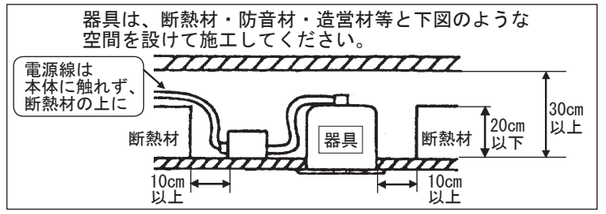
・器具の取りつけには電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

施工説明　工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。

安全に関するご注意

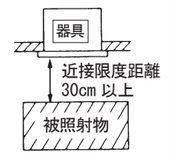
⚠危険

●断熱材、防音材をかぶせた状態で使用しない。
火災の原因となります。
・住宅の断熱施工天井には、使用できません。



⚠警告

●施工は、取扱説明書にしたがい確実に行う。施工に不備があると火災・感電・落下の原因となります。
●器具の改造および構成部品（ＬＥＤ、電源部など）の交換はしない。
火災・感電・落下の原因となります。
●器具の取りつけ部以外の本体外郭が、天井内の造営物やダクト、電気配線等の設備に触れないように施工する。
火災の原因となります 。
●水平天井埋込専用です。壁取りつけや天井直づけ及び傾斜天井には取りつけない。
火災・落下の原因となります。
●必ず表示された定格電圧±６%の電源電圧で使用する。
指定外の電源電圧で使用すると、火災・感電の原因となります。
●器具と被照射物は３０ｃｍ以上（近接限度距離）離す。近接限度距離内に被照射物が近づくおそれのある場所（ドア開閉範囲の上、家具の上、クローゼット・押入れの中等）では使用しない。
過熱による火災の原因となります。



⚠注意

●一般屋内用器具です。直射日光の当たる場所、水気の多い場所、湿気の多い場所、腐食性のガスの発生する場所では使用しない。火災・感電・サビの原因となります。
●軒下、屋側通路等の雨の吹き込みを受ける場所で使用しない。
火災・感電・落下・サビの原因となります。
●周囲温度は、５℃～３５℃で使用する。指定外の周囲温度で使用すると、火災または短寿命の原因となります。
●振動のある場所では使用しない。
火災・感電・落下・取付面のスキマおよび変形の原因となります。
●ロックウール等の柔らかい天井に取りつけない。天井材損傷・器具ズレの原因となります 。

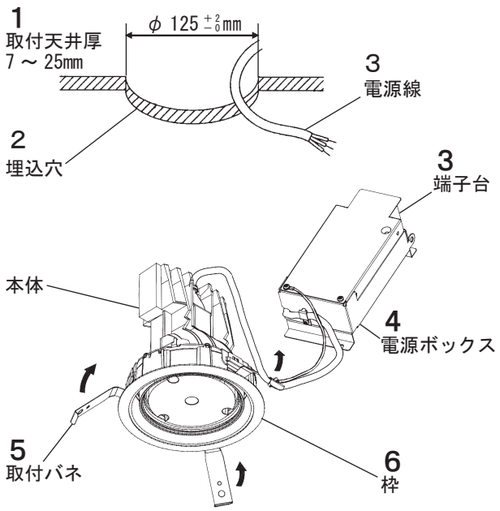
施工上のご注意

●ライトコントロールと組み合わせて使用しない。
正常に点灯しないだけでなく器具故障の原因となります。
●取付面がクロス貼りの場合、接着剤が十分に乾燥してから器具を取りつけてください。
サビや変色の原因となります。
●ＬＥＤにはバラツキがある為、同一商品でも商品ごとに発光色・明るさが異なる場合があります。
ご了承ください。
●照射距離が近い時や照射面によって、光ムラが気になる場合があります。ご了承ください。

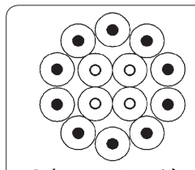
取説 No. MD20619-00-91-TA

各部のなまえと取りつけ方

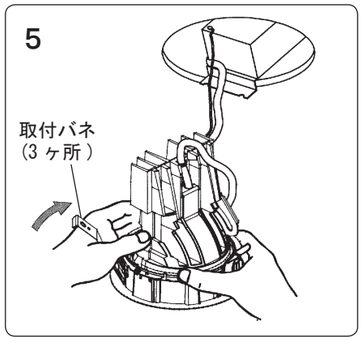
ロックウール等の柔らかい天井に取りつけない。
天井材破損・器具ズレの原因となります。

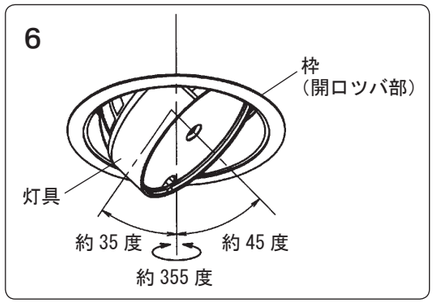


これは一部簡略化した図です。



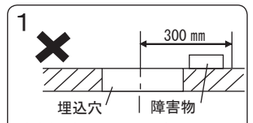
●部にＬＥＤが
配置されています





1．取付前の確認をする

・ 器具・電源ボックス質量（約 1.5kg）に十分に耐えるよう取付部の強度を確保する。
不備がありますと
器具ズレの原因となります。
・ 天井裏には埋込穴の中心から半径 300 mmの間に障害物がないことを確認する。
不備がありますと
器具ズレ・灯具調整不具合の
原因となります。



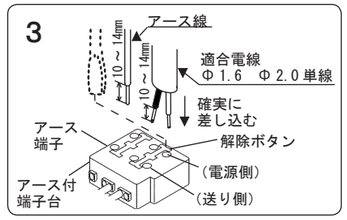
障害物があると器具ズレ・灯具
調整不具合の原因となります

2．天井にφ 125 +2 0 mmの埋込穴をあける

※精度良く埋込穴をあけるのにダウンライトカッター
をおすすめします。

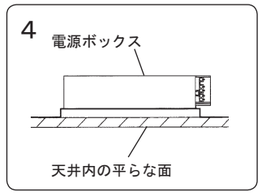
3．電源線とア－ス線を端子台に接続する

・ アース端子を用いて、D種（第3種）接地工事を行う。
・ 端子台の送り容量は２０Ａです。
・ 電源線を差し込み穴の奥まで確実に差し込む。
接続が不完全な場合、容量オーバーした場合、
火災・感電の原因となります。



4．電源ボックスを設置する

・ 電源ボックスを天井内の障害物の無い平らな所に横転・逆転しないように設置する。
異常設置の場合、
器具の故障の原因となります。



5．本体を取りつける

・ 取付バネ（3 ヵ所）を矢印方向へ縮めて、埋込穴に押し込む。
不備がありますと、落下の原因となります。

注）石膏ボードに取りつけた器具を取りはずす場合は枠をゆっくり引き下げバネ３本を押し縮めながら取りはずす。
不備がありますと天井材破損の原因となります。

6．照射方向を調整する

・ 枠（開口ツバ部）を押さえながら灯具を持って下図の範囲で調整してください。
・ 調整範囲以上に無理に回転させないでください。
不備がありますと器具ズレの原因となります。

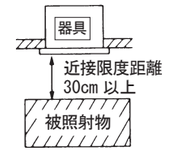
取扱説明　**お客様へ、この説明書は必ず保管ください。**

ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。

安全に関するご注意

⚠警告

●器具の改造および構成部品（ＬＥＤ、電源部など）の交換はしない。火災・感電・落下の原因となります。
●布や紙など燃えやすいもので覆ったり、かぶせたりしない。火災の原因となります。
●異常を感じたら速やかに電源を切り、販売店・工事店に相談する。火災・感電の原因となります。
●器具と被照射物は３０ｃｍ以上（近接限度距離）離す。近接限度距離内に被照射物、可燃物等（ドア開閉範囲、家具、布、紙等）を近づけない。過熱による火災の原因となります。



⚠注意

●器具の下に温度の高くなる物（ストーブ・ガスレンジ等）や湿気を発生させる物を置かない。
火災・感電の原因となります。
●ＬＥＤを直視しない。目の痛みの原因となることがあります。
●お手入れの際は必ず電源を切って行う。感電・やけどの原因となります。
●照明器具には寿命があります。設置して１０年（※１）経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。
点検・交換してください。　　※１：使用条件は周囲温度３０℃、１日１０時間点灯です。
・ＬＥＤ光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。
点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。
・周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
・１年に１回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。
・３年に１回は工事店等の専門家による点検をお受けください。
点検せずに長期間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。

■ＬＥＤ照明器具の光源寿命（※２）は、４０，０００時間です。（照明器具の寿命とは、異なります。）
※２：光源の寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間または、全光束が点灯初期の７０%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。

使用上のご注意

●ＬＥＤには光のバラツキがある為、同一品番でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。
●ＬＥＤは交換できません。
●シンナー・ベンジン・アルカリ系洗剤で拭かないでください。
変色・変質・強度低下による破損の原因となります。
●ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明器具から離してご使用ください。
雑音が入ったり正常に動作しない場合があります。

保証について

●保証について
この商品の保証期間は１年間です。但し、蛍光灯器具・ＨＩＤ器具の安定器、ＬＥＤ電源は３年間です。
ランプ、グロー点灯管、電池などの消耗品は除きます。
詳細は弊社カタログを参照ください。

●保証書について
保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。

取説 No. MD20619-00-91-TB